

# 瀬田川プランクトン調査結果速報

滋賀県立衛生環境センター  
琵琶湖水質担当  
昭和54年4月2日 第1報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	5100	◎	○
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	120		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	100		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	500		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	380		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	2060	○	◎
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	60		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5320	62.6	27.3
(珪) 珪藻綱	1040	12.2	6.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.2	6.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	2060	24.2	59.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	60	0.7	0.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	8500	総体積	5.89E+06
種類数	11	( $\mu\text{m}^3$ )	

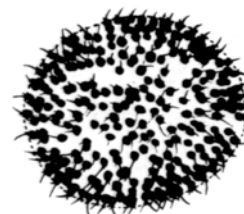
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	5100

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	2060

### 植物プランクトン第1優占種



***Uroglena americana***  
(ウログレナ)  
黄色鞭毛藻綱

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

### 植物プランクトン第2優占種



***Cryptomonas* sp.**  
(クリプトモナス)  
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。